

**Moduł zajęć:****Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna**

Wymiar ECTS	5
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotu: Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna – poprzedni semestr

**Kierunek studiów:****Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	6
Język kształcenia	polski

**Prowadzący moduł zajęć:**

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Weterynaryjnych UCMW
Koordinator modułu	dr n. wet Jarosław Wieczorek

**Efekty kształcenia:**

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
<b>WIEDZA - absolwent zna i rozumie:</b>			
DKL_W6	zna badanie i symptomatologię układu moczowego, płciowego, ruchu i nerwowego;	WET_W1_06	R
DKL_W7	rozpoznaje objawy chorób zwierząt i analizuje wyniki badań fizykalnych tych układów. Zna zasady diagnostyki różnicowej objawów klinicznych układów i narządów. Zna techniki wykonywania badań dodatkowych laboratoryjnych, wie jak wykonać badanie i zinterpretować wyniki badań;	WET_W2_07 WET_W2_05	R
DKL_W8	zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej, zasady pobierania materiału do badań. Zna zasady przygotowania dokumentacji z zakresu diagnostyki.	WET_W2_04	R
<b>UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:</b>			
DKL_U6	potrafi wykonać badanie układu moczowego, płciowego, ruchu i nerwowego i je opisać, interpretować wyniki badań fizykalnych, zróżnicuje objawy kliniczne chorób. Wykonuje badania laboratoryjne i interpretuje ich wyniki;	WET_U2_03	R
DKL_U7	we właściwy sposób zabezpiecza, myje, konserwuje i sterylizuje narzędzia i sprzęt diagnostyczny oraz aparaturę diagnostyczną do badań laboratoryjnych Przygotowuje dokumentację z zakresu diagnostyki.	WET_U2_13	R
DKL_U8	umie przeprowadzić badanie kliniczne wg. planu badania i monitorować stan zdrowia zwierząt. Zna i rozpoznaje objawy kliniczne chorób ze strony układów i narządów, opisuje wyniki badań fizykalnych zwierząt, odróżnia prawidłowe od patologicznych wyniki badań fizykalnych zwierząt, umie przeprowadzić diagnostykę różnicową objawów klinicznych układów i narządów.	WET_U1_03 WET_U2_03	R

DKL_U9	Posługuje się nomenklaturą łacińską wystarczającą do rozumienia i opisywania czynności lekarskich układów moczowo – płciowego, ruchu, nerwowego i w badaniach laboratoryjnych.	WET_U1_12	R
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:</b>			
DKL_K4	konsekwentnego postępowania w realizacji zadań związanych z diagnozowaniem zwierząt. Wykonania czynności diagnostycznych, opisanie wyników badań fizykalnych i laboratoryjnych zwierząt, interpretacji tych wyników, odróżnienia fizjologicznych od patologicznych wyników badań fizykalnych i laboratoryjnych, rozpoznania objawów klinicznych chorób i diagnostyki różnicowej. Podejmowania właściwych decyzji i wykonywania należycie swoich obowiązków mimo odczuwanego stresu; Ponoszenia odpowiedzialności za podejmowane działania diagnostyczne.	WET_K_01	R
DKL_K5	przyswajania nowych sposobów postępowania diagnostycznego w chorobach zwierząt i aktualizacji wiedzy z zakresu diagnostyki weterynaryjnej.	WET_K_06	R
DKL_K6	określenia ryzyka wystąpienia zagrożenia dla lekarza i osób postronnych w trakcie wykonywania czynności związanych z diagnozowaniem chorób zwierząt i zaproponowania sposobu eliminacji zagrożenia. Postępowania zgodnie z planem działań przyjętym do realizacji celu poznawczego z zakresu diagnostyki weterynaryjnej.	WET_K_05	R

**Treści kształcenia:**

<b>Wykłady</b>		<b>30</b>	<b>godz.</b>
Tematyka zajęć	<p>Badanie i symptomatologia układu moczowo-płciowego.          Badanie i symptomatologia układu nerwowego i układu ruchu.</p> <p>Diagnostyka różnicowa układów powłokowego, oddechowego, krążenia.          Diagnostyka różnicowa układów pokarmowego, moczowo płciowego, rozrodczego, ruchu i nerwowego.          Diagnostyka laboratoryjna – wprowadzenie i zagadnienia ogólne.          Diagnostyka laboratoryjna – badanie biochemiczne krwi i profile badań.          Diagnostyka laboratoryjna – badanie układu białokrwinkowego.          Diagnostyka laboratoryjna – badanie układu czerwonych krwinek.          Diagnostyka laboratoryjna – badanie laboratoryjne moczu.          Diagnostyka laboratoryjna – badanie układu krzepnięcia, badanie treści zważca, badanie zaburzeń gospodarki mineralnej.          Diagnostyka laboratoryjna – badanie płynu mózgowo – rdzeniowego.          Interpretacja wyników badań.          Odwodnienie - rodzaje, patogeniza, przebieg, postępowanie.          Zasady przygotowania i prowadzenia dokumentacji lekarskiej.          Sposoby i techniki podawania leków.</p>		
Realizowane efekty kształcenia	DKL_W6, DKL_W7, DKL_W8		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin teoretyczny pisemny - obowiązuje wiedza z wykładów i ćwiczeń (sem. 5 i 6)          Minimalny próg zaliczenia 60% - poniżej ocena 2,0 (ndst.).          Skala ocen: 60-65% - 3,0 (dst.)          66-72% - 3,5 (pdst.)          73-82% - 4,0 (db.)          83-91% - 4,5 (pdb.)          92-100% - 5,0 (bdb.)          Udział w ocenie końcowej modułu 50%.</p>		
<b>Ćwiczenia laboratoryjne</b>		<b>30</b>	<b>godz.</b>

Tematyka zajęć	<p>Badanie układu pokarmowego zwierząt gospodarskich i koni.          Badanie układu moczowo – płciowego.          Badanie układu ruchu i nerwowego.          Symptomatologia i różnicowanie objawów klinicznych.          Zaliczenie kontrolne semestralne III (pisemne – test).          Sprzęt i laboratoryjna aparatura diagnostyczna. Zasady funkcjonowania i użycia narzędzi, aparatury i sprzętu. Podstawy BHP pracy w laboratorium.          Rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej.          Technika i sposób pobierania, zabezpieczenia i przygotowania do transportu materiału do badań – krwi i moczu zeszkrobiny skóry, wysięku, przesięku, wypłuczyn, popłuczyn i kału.          Badanie laboratoryjne krwi – badanie biochemiczne.          Badanie laboratoryjne krwi - badanie hematologiczne.          Badanie laboratoryjne moczu.          Pobieranie i badanie treści żwacza.          Interpretacja wyników badań laboratoryjnych.          Interpretacja wyników badań laboratoryjnych.          Zaliczenie kontrolne semestralne IV (pisemne – test).          Repetytorium z diagnostyki klinicznej i laboratoryjnej.</p>
Realizowane efekty kształcenia	DKL_U6, DKL_U7, DKL_U8, DKL_U9, DKL_K4, DKL_K5, DKL_K6
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Oceny z zaliczeń cząstkowych – zestaw 40 pytań jako test jednokrotnego wyboru, obejmujący tematykę wykładów i ćwiczeń. Kryterium oceny zaliczenia cząstkowego:          26 – 28 pkt. (65 – 72%) – 3,0 (dst.)          29 – 31 pkt. (73 – 79%) – 3,5 (pdst.)          32 – 34 pkt. (80 – 87%) – 4,0 (db.)          35 – 37 pkt. (88 – 94%) – 4,5 (pdb.)          38 – 40 pkt. (95 – 100%) – 5,0 (bdb.)          Udział w ocenie końcowej – 25%.          Pozytywne zaliczenie kolokwium jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu teoretycznego i praktycznego.</p> <p>Egzamin praktyczny z zakresu całości zagadnień praktycznych, tj. semestru 5 i 6 – ocena wg skali 2-5.          Ocena pozytywna warunkiem dopuszczenia do egzaminu teoretycznego.</p>

#### Literatura:

Podstawowa	<p>J. Marek, J. Mocsy – Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt          J. Nicpoń – Badanie kliniczne i laboratoryjne w diagnostyce chorób wewnętrznych zwierząt domowych          T. Janiak – Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt domowych</p>
Uzupełniająca	<p>W. Baumgartner – Diagnostyka kliniczna zwierząt          F. Nagórski – Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt użytkowych          G.R. Rosenberger – Kliniczne badanie bydła</p>

**Struktura efektów kształcenia:**

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	5,0	ECTS**
---	-----	--------

**Struktura aktywności studenta:**

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	72	godz.	2,9	ECTS**
w tym:				
wykłady	30	godz.		
ćwiczenia i seminaria	30	godz.		
konsultacje	7	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	5	godz.		
praca własna	53	godz.	2,1	ECTS**

)\* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

)\*\* - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć